

Evaluation Board for the AD8479 Precision Difference Amplifier

Features

- Enables quick breadboarding/prototyping**
- User-defined circuit configuration**
- Edge-mounted SMA connector provisions**
- Easy connection to test equipment**
- RoHS compliant**

General Description

The AD8479R-EBZ is specifically designed to aid in the evaluation of the AD8479, a very high common-mode voltage precision difference amplifier. The evaluation board is a bare board (that is, there are no components soldered to the board; these must be ordered separately). Figure 1 and Figure 2 show component side and circuit side of the bare evaluation board. Figure 3 shows the evaluation board schematic.

The evaluation board is fabricated in a 4-layer printed circuit board (PCB). It accepts edge-mounted Subminiature A (SMA) connectors on the inputs and outputs, which allows efficient connection to test equipment and other circuits. The evaluation board components are primarily SMT 1206 case size, with the exception of the tantalum bypass capacitors (C3, C4), which are D (C7343) size.

Figure 4 and Figure 5 show the component side and circuit side of the evaluation board assembly drawing. Figure 6 and Figure 7 show the metal layout pattern for connecting the board to the current sense amplifier and to the supporting circuitry.

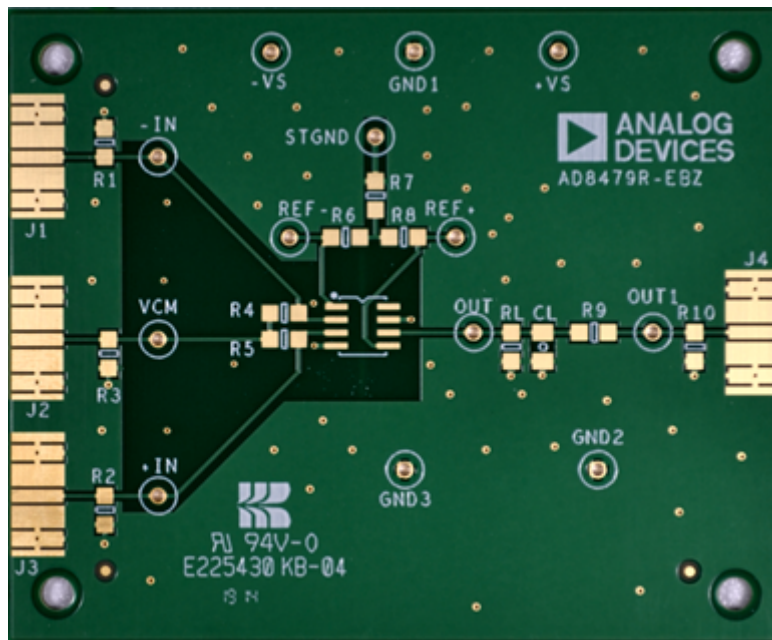


Figure 1. Component side of Evaluation Board

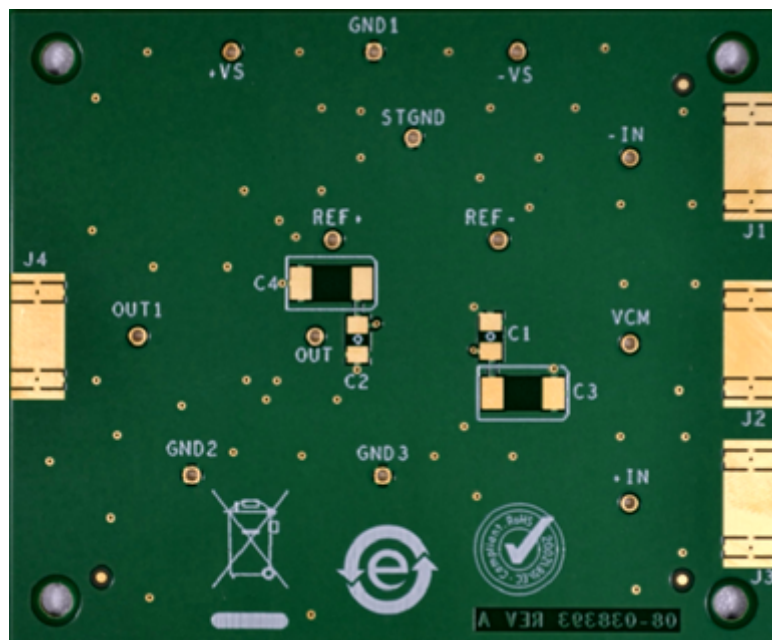


Figure 2. Circuit Side of Evaluation Board

Evaluation Board Schematic

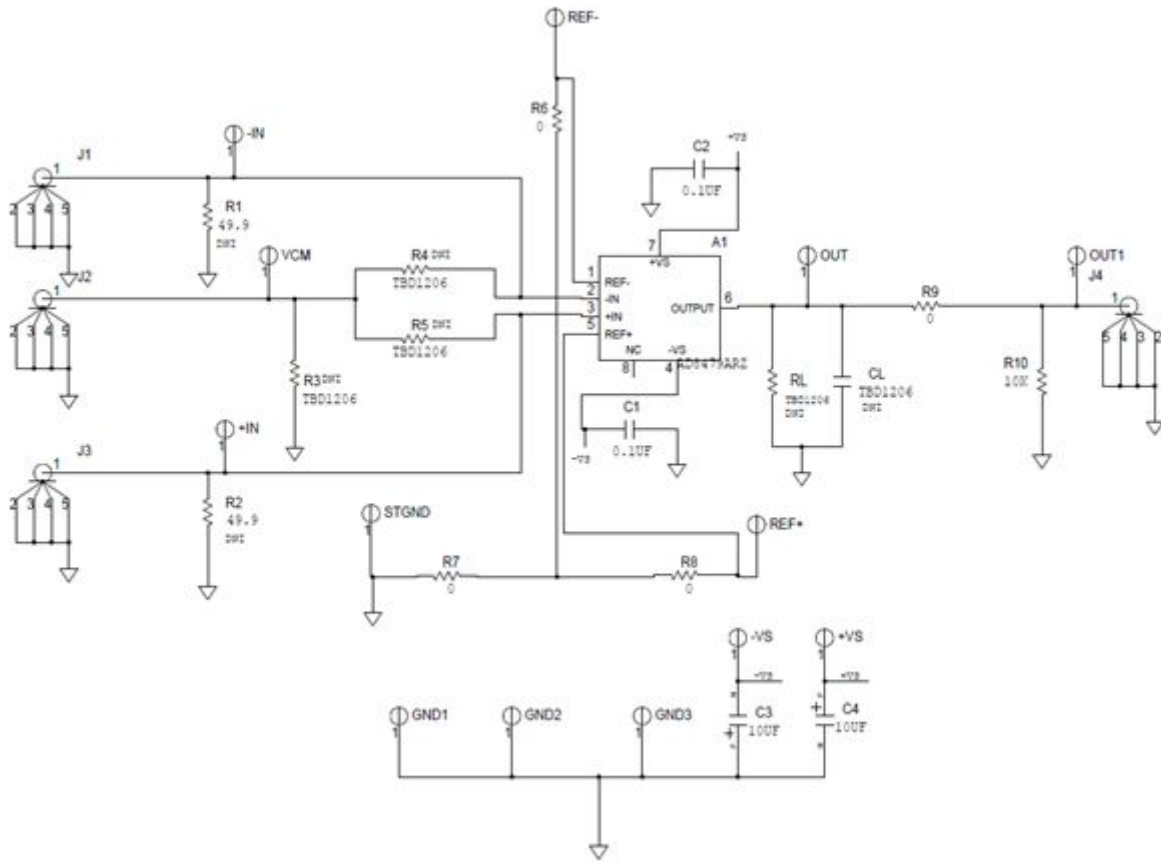


Figure 3. Evaluation Board Schematic

ASSEMBLY DRAWING AND BOARD LAYOUT

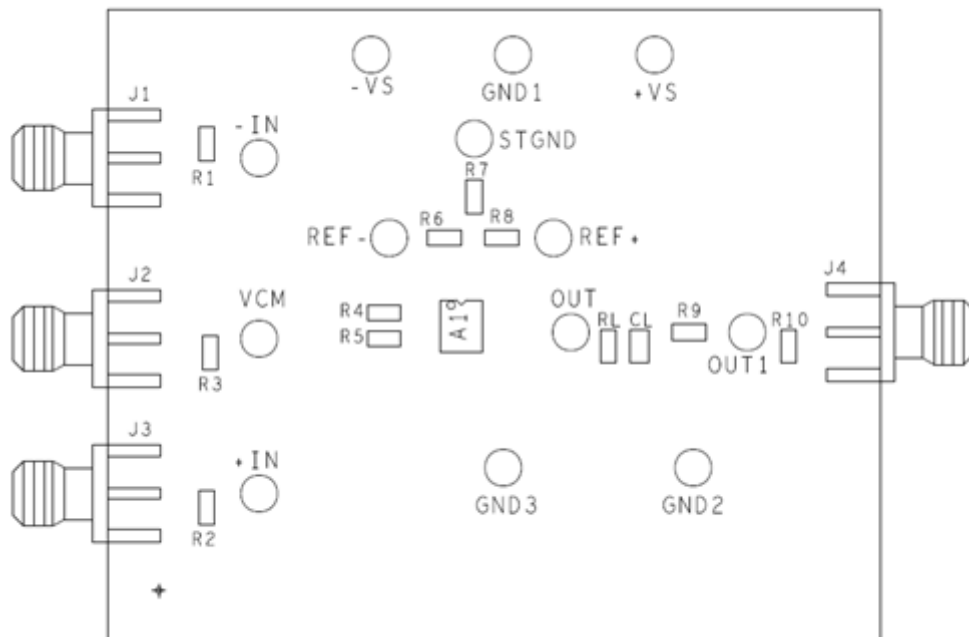


Figure 4. Component Side Assembly Drawing

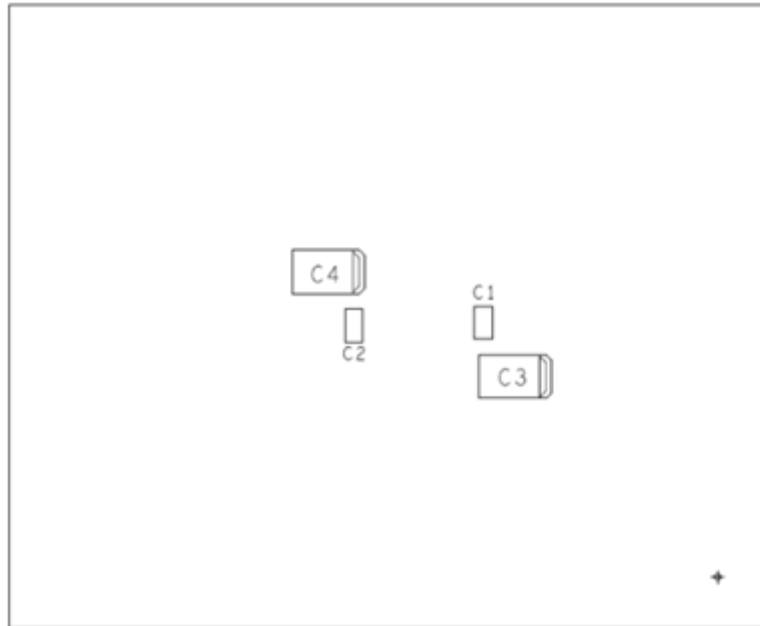


Figure 5. Circuit Side Assembly Drawing

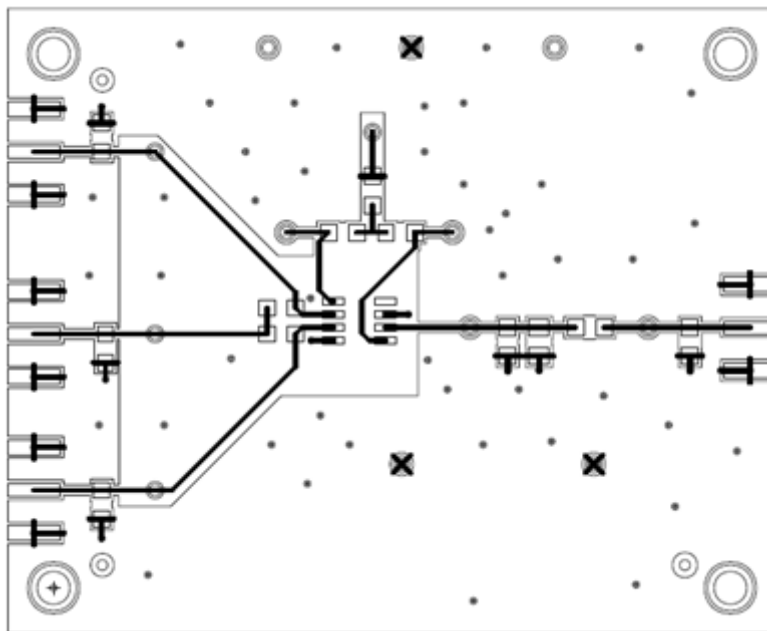


Figure 6. Component Side Layout

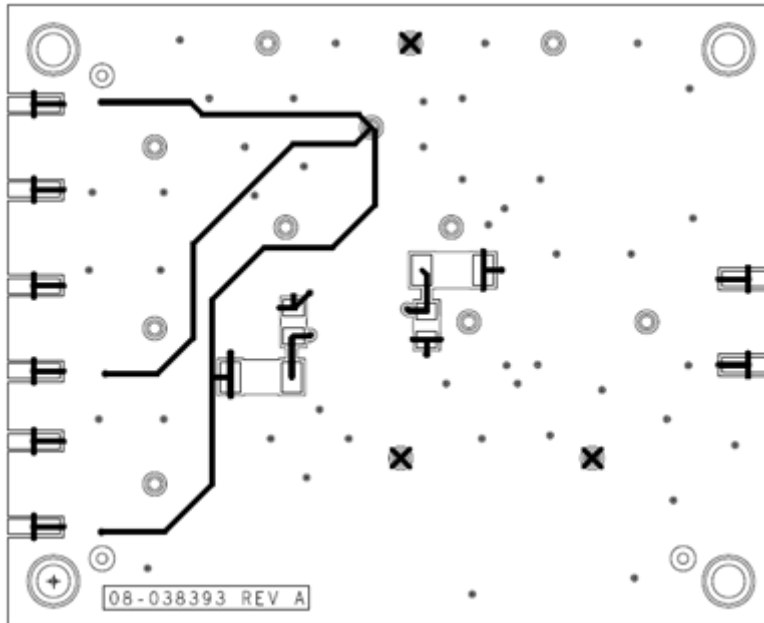


Figure 7. Circuit Side Layout

Ordering Information

Bill of Materials

Table 1. Bill of Materials

Quantity	Reference Designator	Package	Description
2	R1, R2	R1206	Resistor, 49.9 Ω
4	R3, R4, R5, RL	R1206	User-defined resistor
4	R6, R7, R8, R9	R1206	Resistor, 0 Ω
1	R10	R1206	Resistor, 10 k Ω
2	C1, C2	c1206	Capacitor, 0.1 μ F
2	C3, C4	C7343-31	Capacitor, 10 μ F
1	CL	C1206	User-defined capacitor
13	+IN,-IN,+VS,-VS,OUT, VCM,GND1-GND3, OUT1,REF+,REF-,STGND	CNLOOPTP_D45	CONN-PCB pin vector
4	J1,J2,J3,J4	CN JOHNSON142-0701-801	SMA connector
1	U1	8-lead SOIC	AD8479ARZ

© Analog Devices, Inc. All rights reserved. Trademarks and registered trademarks are the property of their respective owners.



www.analog.com



Стандарт Электрон Связь

Мы молодая и активно развивающаяся компания в области поставок электронных компонентов. Мы поставляем электронные компоненты отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших складов мира.

Благодаря сотрудничеству с мировыми поставщиками мы осуществляем комплексные и плановые поставки широчайшего спектра электронных компонентов.

Собственная эффективная логистика и склад в обеспечивает надежную поставку продукции в точно указанные сроки по всей России.

Мы осуществляем техническую поддержку нашим клиентам и предпродажную проверку качества продукции. На все поставляемые продукты мы предоставляем гарантию .

Осуществляем поставки продукции под контролем ВП МО РФ на предприятия военно-промышленного комплекса России , а также работаем в рамках 275 ФЗ с открытием отдельных счетов в уполномоченном банке. Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ ISO 9001.

Минимальные сроки поставки, гибкие цены, неограниченный ассортимент и индивидуальный подход к клиентам являются основой для выстраивания долгосрочного и эффективного сотрудничества с предприятиями радиоэлектронной промышленности, предприятиями ВПК и научно-исследовательскими институтами России.

С нами вы становитесь еще успешнее!

Наши контакты:

Телефон: +7 812 627 14 35

Электронная почта: sales@st-electron.ru

Адрес: 198099, Санкт-Петербург,
Промышленная ул, дом № 19, литера Н,
помещение 100-Н Офис 331